

Écriture et décomposition des nombres entiers

Un nombre entier peut être décomposé chiffre par chiffre

$$5\ 682 = (5 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (8 \times 10) + 2$$

Si un nombre contient un zéro, il n'est pas nécessaire de l'écrire dans la décomposition.

$$68\ 056 = (6 \times 10\ 000) + (8 \times 1\ 000) + (5 \times 10) + 6$$

On peut s'aider en utilisant un tableau :

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1
4	0	1	0	3	7	3	1	9
					2	7	6	0

$$401\ 037\ 319 = (4 \times 100\ 000\ 000) + (1 \times 1\ 000\ 000) + (3 \times 10\ 000) + (7 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (1 \times 10) + 9$$

Il ne faut pas confondre « Chiffre des ... » et « Nombre de ... »

Par exemple, dans 2 760, le chiffre des centaines est 7, mais le nombre de centaines dans ce nombre est 27.

Le tableau est très utile pour ne pas se tromper.

Ce tableau peut servir pour d'autres décompositions. Par exemple :

$$401\ 037\ 319 = (4\ 010 \times 100\ 000) + (373 \times 100) + 19 \quad \text{ou}$$

$$401\ 037\ 319 = (40 \times 10\ 000\ 000) + 103 \times 10\ 000 + (731 \times 10) + 9$$

etc.